

**Meth A Sarkom Hücreleri | 400284****Genel bilgi****Description**

Balb/c farelerinde kimyasal olarak indüklenen bir tümörden kaynaklanan Meth A sarkom hücreleri, tümör biyolojisini ve sarkom gelişimini yönlendiren moleküler mekanizmaları anlamak için çok önemli bir model sağlar. Meth A sarkom hücresi araştırmasının önemli bir yönü, tümör baskılanmasındaki rolüyle bilinen dönüşümle ilgili protein p53'ün incelenmesini içerir. Tipik olarak p53 oldukça değişkendir, ancak fiziksel veya kimyasal ajanlarla indüklenen tümörlerden türetilen birçok fibrosarkom hücre hattında stabilitesi belirgin şekilde artar. Bu stabilizasyon genellikle ısı şoku proteini hsc70 ile stabil bir kompleks oluşumu ile ilişkilidir.

İlginç bir şekilde, Meth A sarkom hücreleri p53 stabilitesi açısından benzersiz bir davranış sergilemektedir. Bu hücrelerde p53 çok kararlı olmasına rağmen, hsc70 ile tespit edilebilir bir etkileşim yoktur. Bu, böyle bir kompleks oluşturamamanın muhtemelen endojen p53'ün birincil yapısından kaynaklandığını göstermektedir. Meth A sarkom hücrelerine diğer p53 varyantları eklendiğinde, bir p53-hsc70 kompleksi oluşur, bu da p53'ün birincil yapısının hsc70 ile etkileşiminin ve sonuç olarak stabilitesinin kritik bir belirleyicisi olduğunu gösterir.

Kararlı transfeksiyon deneyleri kullanılarak yapılan daha ileri araştırmalar, farklı p53 varyantlarının çeşitli dönüştürülmüş hücre tiplerinde farklı oranlarda parçalandığını ortaya koymuş ve p53'ün birincil yapısının devir hızını belirlemedeki rolünü vurgulamıştır. Buna ek olarak, hücre ortamı da p53 stabilitesini etkilemektedir; bunun kanıtı, transformasyona uğramamış BALB/c-3T3 hücrelerinde transformasyona uğramış fibrosarkom hücrelerine kıyasla en az bir p53 varyantının farklı bozunma oranlarıdır. Bu durum, Meth A sarkom hücrelerinde p53 stabilitesinin ve işlevinin düzenlenmesinde genetik faktörler ile hücre ortamı arasındaki karmaşık etkileşimi vurgulamaktadır.

**Organism**

Fare

**Tissue**

Cilt

**Disease**

Fibrosarkom

**Synonyms**

Meth A, Meth-A, Meth-A-sarkom

**Özellikler****Breed/Subspecies**

BALB/c

**Age**

Yetişkin

**Gender**

Kadın

**Morphology**

Yuvarlak hücreler

**Growth properties**

Süspansiyon

**Meth A Sarkom Hücreleri | 400284****Düzenleyici Veriler**

<b>Citation</b>	Meth A sarkomu (Cytion katalog numarası 400284)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10090
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_5798

**Biyomoleküler Veriler**

<b>Tumorigenic</b>	Evet
--------------------	------

**Elleçleme**

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
<b>Doubling time</b>	28 ila 30 saat
<b>Subculturing</b>	Hücre agregatlarının şişenin dibine çökmesine izin verin, süpernatant ortamı atın, hücreleri nazikçe pipetleyerek dağıtın ve yeni şişelere aktarın. Şişedeki hücre süspansiyonunu yeniden süspansiyon haline getirin ve ml başına hücre sayısını saymak için temsil edici bir alikot alın. Hücre süspansiyonunu taze ortamla $1 \times 10^5$ hücre/ml'ye seyreltin ve yeni şişelere aktarın.
<b>Seeding density</b>	2 ila $3 \times 10^6$ hücre/ml kullanarak yeni kültürler başlatın. Hücreler 1 ila 2 geçişten sonra dondurma ve çözme işleminden kurtulduktan sonra, hücreleri bölerek hücre yoğunluğunu $1 \times 10^6$ hücre/ml olarak ayarlayın.
<b>Fluid renewal</b>	haftada 2 ila 3 kez
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Dondurulduktan sonra başlangıçtaki hücre sayısının yaklaşık %53'ü toplanmıştır.
<b>Freeze medium</b>	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

**Meth A Sarkom Hücreleri | 400284****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir madde içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspanse edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation  
Atmosphere**

37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.

**Flask Coating**

Yok

**Freezing  
Procedure**

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

**Shipping  
Conditions**

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

## Meth A Sarkom Hücreleri | 400284

### Storage Conditions

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

## Kalite kontrol / Genetik profil / HLA

### Sterility

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır.

Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.